

AJ

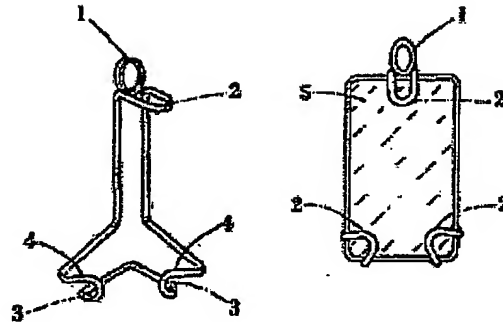
**Small precious metal ingot with frame - uses wire frame for display, with loops bent over for secure anchorage**

**Patent number:** CH673207  
**Publication date:** 1990-02-28  
**Inventor:** MAFFUCCI ALANO  
**Applicant:** OREEXPORT S A  
**Classification:**  
- **International:** A44C17/02  
- **European:** A44C17/02  
**Application number:** CH19880001828 19880516  
**Priority number(s):** CH19880001828 19880516

[Report a data error here](#)**Abstract of CH673207**

to enable a small precious metal ingot to be suspended, particularly for use as a pendant, a frame with a suspension loop (1) is used. The frame is made of wire, bent so that loops are formed at top and bottom, anchoring the ingot securely. At the top of a vertical stem formed by two parallel wires is a horizontal loop (2) immediately below the suspension loop. The two parallel wires have outwards at the base, forming two supporting extensions (4) with two loops. The top loop is bent over to secure the top edge, and the two bottom loops are bent over to secure the two lower corners.

**USE/ADVANTAGE** - Small precious metal ingot is worn as pendant, is easily fitted and full visibility is ensured.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

**BEST AVAILABLE COPY**

CH 673 207 A5



CONFEDERAZIONE SVIZZERA  
UFFICIO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

11 CH 673 207 A5

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: A 44 C 17/02

Brevetto d'invenzione rilasciato per la Svizzera ed il Liechtenstein  
Trattato sui brevetti, del 22 dicembre 1978, fra la Svizzera ed il Liechtenstein

12 FASCICOLO DEL BREVETTO A5

21 Numero della domanda: 1828/88

22 Data di deposito: 16.05.1988

24 Brevetto rilasciato il: 28.02.1990

45 Fascicolo del  
brevetto pubblicato il: 28.02.1990

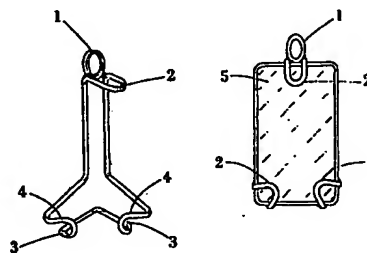
73 Titolare/Titolari:  
Orexport S.A., Chiasso

72 Inventore/Inventori:  
Maffucci, Alano, Arezzo (IT)

74 Mandatario:  
Patentanwälte Georg Römpler und Aldo  
Römpler, Heiden

54 Procedimento e struttura filiforme per trattenere un lingottino prezioso.

57 La struttura filiforme piana è sagomata in modo da originare un supporto con alette a gancio (2) la piegatura delle quali stringe il lingottino (5) e lo rende utilizzabile come ciondolo.



BEST AVAILABLE COPY

## RIVENDICAZIONI

1. Procedimento per fabbricare una struttura filiforme in modo da trattenere un lingottino prezioso mediante detta struttura portante e rivolto ad ottenere ciondoli decorativi, caratterizzato dalla formazione di un elemento filiforme, ottenuto da una matassa di filo metallico o per tranciatura di una lamina o nastro metallico che, sagomato secondo un profilo comprendente prominenze o alette, per piegatura di queste origina ganci (2) o (7) con cui stringere punti del contorno del lingottino (5) a cui è applicato.

2. Struttura filiforme trattenente un lingottino prezioso, realizzata con il procedimento indicato nella riv. 1, caratterizzata da una struttura filiforme piana da cui emergono con forma simile a gancio gli elementi per il suo ancoraggio al lingottino (5).

3. Struttura filiforme trattenente un lingottino prezioso, come da riv. 2, caratterizzata da una pluralità di alette filiformi ripiegate a gancio (2) o (7) con curvatura dello stesso regolabile con azionamento manuale al fine di ostacolare scorrimenti del lingottino o per consentirne la separazione.

4. Struttura filiforme trattenente un lingottino prezioso, come da riv. 2, caratterizzata da una pluralità di tratti filiformi ripiegati a gancio (2) o (7) distribuiti in modo che il lingottino (5) venga stretto su punti ubicati sul suo contorno.

5. Struttura filiforme trattenente un lingottino prezioso, come da riv. 2, caratterizzata da un elemento di aggancio (1) per il suo sostenimento.

6. Struttura filiforme trattenente un lingottino prezioso, come da riv. 2, caratterizzata da un elemento di aggancio realizzato mediante un anulare (1) fissato alla struttura o concatenato ad essa.

## DESCRIZIONE

La presente invenzione ha per oggetto un procedimento per fabbricare una struttura filiforme in modo da trattenere un lingottino prezioso mediante detta struttura portante e rivolto ad ottenere ciondoli decorativi. Per ciò è rivolta al campo dell'oreficeria, argenteria e bigiotteria in generale.

Si conoscono attualmente contenitori atti ad alloggiare lingottini in metallo prezioso costituiti in un caso da buste trasparenti di materiale plastico, in un altro caso da contenitori a struttura scatolare in metallo, materiale plastico o in legno più o meno rivestiti in tessuto o altri materiali soffici che non consentono la visione dall'esterno del lingottino in essi contenuto.

In un caso e nell'altro i contenitori sono utilizzati per alloggiare e riporre in cassaforte o in altro luogo sicuro il lingottino che svolge così in tal caso solo la funzione di investimento infruttifero.

Sono noti infine elementi a cornice dotati di anulare di aggancio che avvolgono interamente il contorno del lingottino e da cui emergono linguette di bloccaggio per vincolare il lingottino prezioso racchiuso dalla cornice.

Il lingottino viene in tal modo ad essere un componente del ciondolo composito così realizzato, in cui la cornice ne riduce l'appariscenza.

Tale limitazione è superata dall'oggetto del presente brevetto consistente in un procedimento di fabbricazione di una struttura filiforme portante realizzata a partire da una matassa di filo metallico o per tranciatura di una lamina o nastro metallico che, sagomato secondo un profilo comprendente prominenze o alette, per piegatura di queste origina ganci con cui stringere punti del contorno del lingottino a cui detta struttura viene applicata.

Grazie ad essa il lingottino rimane pressoché totalmente in vista e può essere utilizzato come ciondolo ornamentale con cui

arricchire, ad esempio, collane, bracciali e spille e contemporaneamente, mediante una semplice deformazione delle alette, può essere estratto in ogni momento per essere trasformato da elemento decorativo a valore pecuniario.

Altro vantaggio della presente invenzione è la sua conformazione filiforme — atta a minimizzare la sua presenza nel ciondolo e ad esaltare invece quella del lingottino — che rende la struttura portante leggera e quindi di basso costo, anche quando realizzata in metallo prezioso, e che consente con facilità di modificare la curvatura delle alette a forma di gancio per permettere con rapidità sia l'inserimento che l'estrazione del lingottino stesso.

L'invenzione è esposta più in dettaglio nel seguito con l'aiuto dei disegni della tavola allegata che ne rappresenta esempi di realizzazione.

Nei disegni:

— la fig. 1 è la vista prospettica della struttura filiforme nella soluzione realizzativa in cui il lingottino, quando inserito, viene stretto in due punti verso la base ed in uno alla sommità;

— la fig. 2 è la vista posteriore della struttura filiforme riprodotta in fig. 1 alloggiante un lingottino;

— la fig. 3 è la vista frontale della struttura filiforme riprodotta in fig. 1 alloggiante un lingottino;

— la fig. 4 è la vista frontale della struttura filiforme, piegando le estremità o alette della quale è prodotta la struttura di fig. 1;

— la fig. 5 è la vista di una diversa struttura filiforme in cui con segno tratteggiato è indicata la configurazione rombica da cui è derivata;

— la fig. 6 è la vista frontale della struttura filiforme di fig. 5 con un lingottino inserito.

Deve essere comunque ben inteso che i disegni riprodotti sono dati unicamente a titolo d'illustrazione dell'oggetto della invenzione al fine di facilitarne la comprensione e non ne costituiscono in alcuna maniera una limitazione.

Nei disegni è stato indicato con 1 l'anulare che permette l'aggancio e il sostenimento della struttura filiforme che può essere ottenuta per piegatura di un filo metallico e successiva saldatura delle estremità affacciate dello stesso o per tranciatura di una lamina o nastro metallico e successiva piegatura.

Con 2 sono indicate le alette filiformi della struttura piana di fig. 4 che per piegatura assumono l'aspetto di orecchiette di cui le inferiori comprendono un tratto filiforme 3 atto ad agire come punto di appoggio per il lingottino 5, mentre il tratto superiore, indicato con 4, trattiene e impedisce ogni scorrimento laterale al lingottino medesimo.

Superiormente la struttura di fig. 1 presenta l'aletta 2 che, inserito il lingottino 5, sarà piegata verso le alette inferiori in modo da stringere il lingottino impedendogli di uscire e scorrere verticalmente nella sua sede. La piegatura e il raddrizzamento delle alette 2 consentono in un caso il bloccaggio del lingottino entro la struttura in oggetto, nell'altro l'estrazione dello stesso per essere utilizzato come bene pecuniario o per essere sostituito con un altro.

Nella forma realizzativa riprodotta nelle figure 5 e 6 le alette agenti da orecchiette e ganci indicate con 7 sono ottenute dalla piegatura dei vertici di una struttura piana rombica che consente il trattenimento del lingottino verso la mezzzeria dei suoi quattro lati che ne delimitano il contorno.

Altre forme geometriche filiformi con alette ripiegabili a gancio possono essere attuate per trattenere un lingottino metallico sì da originare con esso un ciondolo decorativo e le forme riprodotte nei disegni hanno il solo scopo di illustrarne la funzionalità.

Il metallo con cui la struttura è realizzata può essere infine più o meno prezioso e quindi omogeneo o non a quello con cui è realizzato il lingottino a cui sarà applicato.

